

**Аннотация к рабочей программе
учебной дисциплины ОП.13 Общая энергетика**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Общая энергетика по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (очно-заочная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, разработана на основе рекомендаций социального партнера.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания:

31. основные виды энергоресурсов;
32. проблемы энергообеспечения и потенциал энергосбережения;
33. циклы основных электрических станций;
34. основное оборудование тепловых электрических станций;
35. способы энергосбережения при потреблении энергоресурсов;

умения:

- У1. выполнять расчет параметров теплоты сгорания топлива и экономии топлива за счет использования вторичных энергоресурсов;
- У2. выполнять расчет мощности гидроэлектростанции;
- У3. выполнять расчет параметров гелиоустановок
- У4. выполнять расчет параметров ветровых энергетических станций;
- У5. выполнять расчет потерь при передаче электроэнергии;
- У6. выполнять расчет потерь при передаче тепловой энергии;
- У7. выполнять расчет энергопотребления в быту;
- У8. выполнять расчет расхода тепла общественными зданиями.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей;

дополнительные профессиональные компетенции, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

ПК 1.5. Понимать сущность технологии получения электрической энергии.

ПК 1.6 Понимать сущность технологии получения тепловой энергии.

ПК 1.7. Быть готовым к смене технологий производственного процесса.

ПК 1.8. Применять методы эффективного использования энергоресурсов

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: общий объем образовательной программы учебной дисциплины ОП.13 Общая энергетика 57 часов, в том числе: теоретическое обучение 18 часов, практические занятия 10 часов, контрольные работы работа 2 часа, самостоятельная работа обучающихся 25 часов, промежуточная аттестация (дифференцированный зачет) 2 часа.